

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000573

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G09F15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G09F E04H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01/73245 A (PEDRETTI MAURO) 4 October 2001 (2001-10-04) cited in the application abstract	1-16
Y	WO 02/47057 A (QUADE WILLIAM PATRICK) 13 June 2002 (2002-06-13) page 9, line 18 – line 22	1-9
Y	US 6 240 666 B1 (LAZAR MICHAEL ET AL) 5 June 2001 (2001-06-05) column 4, line 40 – column 6, line 26	1-9
Y	US 4 776 121 A (VICINO ROBERT K) 11 October 1988 (1988-10-11) column 2, line 36 – line 39	10,11
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

21 December 2004

Date of mailing of the International search report

30/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pantoja Conde, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000573

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 791 077 A (FELBER JOSEF) 11 August 1998 (1998-08-11) column 1, line 66 – column 5, line 37 -----	12-16
A	US 6 186 857 B1 (GAZIT DORON ET AL) 13 February 2001 (2001-02-13) column 7, line 19 – column 8, line 7 -----	1,17-19, 23
A	US 2002/116849 A1 (CAROLAN EDWARD F) 29 August 2002 (2002-08-29) paragraph '0035! -----	1-24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000573

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0173245	A	04-10-2001		AU 777055 B2 AU 3147101 A BR 0105386 A CA 2374645 A1 WO 0173245 A1 CN 1145733 T EP 1210489 A1 JP 2003529006 T NZ 515020 A US 2002157322 A1 ZA 200108237 A		30-09-2004 08-10-2001 26-02-2002 04-10-2001 04-10-2001 14-04-2004 05-06-2002 30-09-2003 25-10-2002 31-10-2002 12-06-2002
WO 0247057	A	13-06-2002		WO 0247057 A1 AU 1806902 A CA 2429207 A1 CN 1488129 T EP 1348211 A1 JP 2004514958 T NZ 526195 A US 2004035034 A1		13-06-2002 18-06-2002 13-06-2002 07-04-2004 01-10-2003 20-05-2004 29-10-2004 26-02-2004
US 6240666	B1	05-06-2001	DE	29806145 U1		23-07-1998
US 4776121	A	11-10-1988		AU 1712288 A CA 1263232 A1 JP 3504281 T WO 8808601 A1 US RE33709 E		02-12-1988 28-11-1989 19-09-1991 03-11-1988 08-10-1991
US 5791077	A	11-08-1998	AT	182024 T		15-07-1999
			AU	3250895 A		27-03-1996
			WO	9608002 A1		14-03-1996
			DE	59506366 D1		12-08-1999
			EP	0778974 A1		18-06-1997
US 6186857	B1	13-02-2001	US	2001002354 A1 AU 719195 B2 AU 3891597 A EP 0929353 A1 JP 2001512998 T CA 2258356 A1 WO 9801201 A1		31-05-2001 04-05-2000 02-02-1998 21-07-1999 28-08-2001 15-01-1998 15-01-1998
US 2002116849	A1	29-08-2002	CA	2339075 A1		28-08-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000573

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G09F15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G09F E04H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 01/73245 A (PEDRETTI MAURO) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-16
Y	WO 02/47057 A (QUADE WILLIAM PATRICK) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Seite 9, Zeile 18 – Zeile 22	1-9
Y	US 6 240 666 B1 (LAZAR MICHAEL ET AL) 5. Juni 2001 (2001-06-05) Spalte 4, Zeile 40 – Spalte 6, Zeile 26	1-9
Y	US 4 776 121 A (VICINO ROBERT K) 11. Oktober 1988 (1988-10-11) Spalte 2, Zeile 36 – Zeile 39	10,11
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
21. Dezember 2004	30/12/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Pantoja Conde, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000573

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 791 077 A (FELBER JOSEF) 11. August 1998 (1998-08-11) Spalte 1, Zeile 66 – Spalte 5, Zeile 37 -----	12-16
A	US 6 186 857 B1 (GAZIT DORON ET AL) 13. Februar 2001 (2001-02-13) Spalte 7, Zeile 19 – Spalte 8, Zeile 7 -----	1,17-19, 23
A	US 2002/116849 A1 (CAROLAN EDWARD F) 29. August 2002 (2002-08-29) Absatz '0035! -----	1-24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat... des Aktenzeichen

PCT/CH2004/000573

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0173245	A	04-10-2001	AU	777055 B2		30-09-2004
			AU	3147101 A		08-10-2001
			BR	0105386 A		26-02-2002
			CA	2374645 A1		04-10-2001
			WO	0173245 A1		04-10-2001
			CN	1145733 T		14-04-2004
			EP	1210489 A1		05-06-2002
			JP	2003529006 T		30-09-2003
			NZ	515020 A		25-10-2002
			US	2002157322 A1		31-10-2002
			ZA	200108237 A		12-06-2002
WO 0247057	A	13-06-2002	WO	0247057 A1		13-06-2002
			AU	1806902 A		18-06-2002
			CA	2429207 A1		13-06-2002
			CN	1488129 T		07-04-2004
			EP	1348211 A1		01-10-2003
			JP	2004514958 T		20-05-2004
			NZ	526195 A		29-10-2004
			US	2004035034 A1		26-02-2004
US 6240666	B1	05-06-2001	DE	29806145 U1		23-07-1998
US 4776121	A	11-10-1988	AU	1712288 A		02-12-1988
			CA	1263232 A1		28-11-1989
			JP	3504281 T		19-09-1991
			WO	8808601 A1		03-11-1988
			US	RE33709 E		08-10-1991
US 5791077	A	11-08-1998	AT	182024 T		15-07-1999
			AU	3250895 A		27-03-1996
			WO	9608002 A1		14-03-1996
			DE	59506366 D1		12-08-1999
			EP	0778974 A1		18-06-1997
US 6186857	B1	13-02-2001	US	2001002354 A1		31-05-2001
			AU	719195 B2		04-05-2000
			AU	3891597 A		02-02-1998
			EP	0929353 A1		21-07-1999
			JP	2001512998 T		28-08-2001
			CA	2258356 A1		15-01-1998
			WO	9801201 A1		15-01-1998
US 2002116849	A1	29-08-2002	CA	2339075 A1		28-08-2002